

GenCore version 4.5  
Copyright (c) 1993 - 2000 CompuGen Ltd.

OM protein - protein search, using sw model

Run on: January 8, 2002, 22:26:00 ; Search time 22.62 Seconds  
(without alignments)  
450.663 Million cell updates/sec

Title: US-09-635-521a-2  
Perfect score: 2334  
Sequence: 1 MASPSIPGSDCSQITIDSHV.....NSGAKPNSAANGFOHEHV 453

Scoring table:  
BLOSUM62  
Gapop 10.0 , Gapext 0.5

Searched: 212252 seqs, 22503292 residues

Minimum DB seq length: 0  
Maximum DB seq length: 200000000  
Post-processing: Minimum Match 0%  
Maximum Match 100%  
Listing first 45 summaries

Database : Issued Patents.AM.\*  
1: /cgn2\_6/ptodata/2/1aa/5A.COMB.pep.\*  
2: /cgn2\_6/ptodata/2/1aa/5B.COMB.pep.\*  
3: /cgn2\_6/ptodata/2/1aa/6A.COMB.pep.\*  
4: /cgn2\_6/ptodata/2/1aa/6B.COMB.pep.\*  
5: /cgn2\_6/ptodata/2/1aa/PCPUS.COMB.pep.\*  
6: /cgn2\_6/ptodata/2/1aa/backfile1.pep.\*

Pred. No. is the number of results predicted by chance to have a  
score greater than or equal to the score of the result being printed,  
and is derived by analysis of the total score distribution.

## SUMMARIES

Result No.	Score	Query Match	Length	ID	Description
1	419	18.0	416	3	US-08-858-876A-4
2	419	18.0	416	4	US-09-472-880-4
3	404	17.3	410	3	US-08-858-876A-2
4	404	17.3	410	4	US-09-472-880-2
5	403.5	17.3	353	1	US-08-118-270-45
6	403.5	17.3	353	5	PCT-US93-08528-45
7	370.5	15.9	319	4	US-08-832-399-2
8	370.5	15.9	319	4	US-09-372-498-2
9	310	13.3	353	4	US-09-077-675A-3
10	308	13.2	364	4	US-09-077-675A-16
11	299	12.8	364	4	US-09-077-675A-8
12	299	12.8	366	4	US-09-077-675A-13
13	287.5	12.3	302	4	US-09-077-675A-2
14	275.5	11.8	302	4	US-09-077-675A-7
15	272.5	11.7	380	1	US-08-153-848-40
16	272.5	11.7	380	1	US-09-299-843A-40
17	272.5	11.7	380	5	PCT-US93-11153-40
18	264.5	11.3	444	4	US-09-119-788-2
19	258	11.1	346	4	US-08-993-088A-3
20	258	11.1	346	4	US-08-993-088A-3
21	254	10.9	348	3	US-08-513-974B-343
22	254	10.9	348	3	US-08-513-974B-46
23	254	10.9	348	3	US-08-513-974B-342
24	254	10.9	348	4	US-08-993-088A-10
25	250.5	10.7	428	1	US-07-816-283-12
26	250.5	10.7	428	1	US-08-417-103-12
27	250	10.7	349	4	US-08-993-088A-11

28	250	10.7	351	3	US-08-513-974B-344	Sequence 344, App
29	249.5	10.7	398	2	US-08-288-663A-1	Sequence 1, Appl
30	248	10.6	271	4	US-09-077-675A-12	Sequence 12, Appl
31	246.5	10.6	418	1	US-07-816-283-10	Sequence 10, Appl
32	246.5	10.6	418	1	US-08-417-103-10	Sequence 10, Appl
33	245	10.5	333	1	US-08-118-270-40	Sequence 40, Appl
34	245	10.5	333	5	PCT-US93-08528-40	Sequence 40, Appl
35	244	10.5	391	1	US-07-816-283-2	Sequence 2, Appl
36	244	10.5	391	1	US-07-816-283-4	Sequence 4, Appl
37	244	10.5	391	1	US-08-417-103-2	Sequence 2, Appl
38	244	10.5	391	1	US-08-417-103-4	Sequence 4, Appl
39	244	10.5	391	1	US-08-417-103-14	Sequence 14, Appl
40	243.5	10.4	393	1	US-07-629-1041-3	Sequence 3, Appl
41	243	10.4	391	4	US-08-120-601B-8	Sequence 8, Appl
42	242.5	10.4	444	1	US-07-937-609-14	Sequence 14, Appl
43	242.5	10.4	444	4	US-08-029-170-14	Sequence 14, Appl
44	241.5	10.3	380	4	US-08-765-743-2	Sequence 2, Appl
45	241	10.3	398	1	US-08-149-093A-5	Sequence 5, Appl

## ALIGNMENTS

RESULT 1  
US-08-858-876A-4  
; Sequence 4, Application US/0858876A  
; Patent No. 6022856  
; GENERAL INFORMATION:  
; APPLICANT: Daniel CAPUT  
; APPLICANT: Pascual CHALON  
; APPLICANT: Pascual FERRARA  
; APPLICANT: Vita NATALIO  
; TITLE OR INVENTION: Type 2 Neurotensin Receptor  
; TITLE OR INVENTION: (INT-R2)  
; NUMBER OF SEQUENCES: 12  
; CORRESPONDENCE ADDRESSES:  
; ADDRESSEE: Jacobson, Price, Holman & Stern, PLLC  
; STREET: 400 Seventh Street  
; CITY: Washington  
; STATE: D.C.  
; COUNTRY: USA  
; ZIP: 20004  
; COMPUTER READABLE FORM:  
; MEDIUM TYPE: Floppy disk  
; COMPUTER: IBM PC compatible  
; OPERATING SYSTEM: PC-DOS/MS-DOS  
; SOFTWARE: PatentIn Release #1.0, Version #1.25 (EPO)  
; CURRENT APPLICATION DATA:  
; APPLICATION NUMBER: US/08/858,876A  
; FILING DATE: 19-SEP-1997  
; CLASSIFICATION: 536  
; PRIOR APPLICATION DATA:  
; APPLICATION NUMBER: PCT/FR 9723204  
; FILING DATE: 17-MAR-1997  
; ATTORNEY/AGENT INFORMATION:  
; NAME: Player, William E.  
; REGISTRATION NUMBER: 31,049  
; INFORMATION FOR SEQ ID NO: 4:  
; SEQUENCE CHARACTERISTICS:  
; LENGTH: 416 amino acids  
; TYPE: amino acid  
; TOPOLOGY: linear  
; MOLECULE TYPE: protein  
; US-08-858-876A-4

Query Match 18.0%; Score 419; DB 3; Length 416;

Best Local Similarity 28.0%; Pred. No. 3.5e-33; Indels 50; Gaps 8;

Matches 104; Conservative 73; Mismatches 145;

QY 28 WIKTLIVYITVYVGLGNSATIRYOVUOKKGYLOKEVTDHMSLACSDILVPLIGM 87  
DB 30 WAKVLEFALVSLIFAFGTGNALSVH--VLKARAGRGRLRYHVLALASALLLVSM 87





INFORMATION FOR SEQ ID NO: 45:  
SEQUENCE CHARACTERISTICS:  
LENGTH: 353 amino acids  
TYPE: amino acid  
STRANDEDNESS: single  
TOPOLOGY: linear  
MOLECULE TYPE: peptide  
US-08-118-270-45

Query Match 17.3%; Score 403.5; DB 1; Length 353;  
Best Local Similarity 31.3%; Pred. No. 9.3e-32;  
Matches 108; Conservative 59; Mismatches 133; Indels 45; Gaps 12;

30 KITLIVLYLIFVWGLGNSATIRVTVLOKKGY--LQKEVTDHNVSLACSDILVFLIGM 87  
1 KVLVTAIYALFVGVTVGNSVT--AFTLARKKSLQSLQSTYVHHSLSLSDLLILL-- 56  
88 PMEFSIIM-NPLTSSYTLSCKLHFLFACSYATLLHVLTLSPERYIAICHPFRYKAV 146  
57 -VELYNFIWHHPWAFGD--AGCRGYFLRDACYATATLVASLSVERYLAIChPFRKATL 113  
147 SGPQVLLIGFVWTSALVALPLFAMGTEPLVNVFSHGLTCNRSTRHHQPEISN 206  
114 MRSRTKFKISALWLSALALPLMLFLGLQ-----NRSGDGT-----PG 154  
207 MSICNLNLSRWT---VFOSIFGAFVYLVLLSVAFMCMNMQVLM--KSQKSLAGT 261  
155 GLVCTPIVDTAIVKVIQVNTFMSFLFPMVLISILNTYIAKLVVHQAAGRCVTVG 214  
262 RPPQLRKS---ESESRT-ARRQTIIFRLIVYTLAVCMFNPQIRIRIMAAKPKHDWTR 316  
215 THNGLEHSTFNMRIPGRVQALRHGVLVRAVIAVAVVCMPLP-----YLCYISDEQWRT 268  
317 SYFRAYMILPSEFEFLYSVINPLLYTVSSQGFRRFVQVLC 361  
269 FLEDFHYFYMILTALFYVSSAINEPLIYLVANSANFROVFLSTLAC 313

RESULT 6  
PCT-US93-08528-45  
Sequence 45, Application PC/TUS9308528  
GENERAL INFORMATION:  
APPLICANT: New York University  
TITLE OF INVENTION: POLYPEPTIDES OF G-COUPLED PROTEIN  
TITLE OF INVENTION: RECEPTORS, AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF  
NUMBER OF SEQUENCES: 348  
CORRESPONDENCE ADDRESS:  
ADDRESSEE: BROWDY AND NEWMARK  
STREET: 419 Seventh Street, N.W., Suite 300  
CITY: Washington  
STATE: D.C.  
COUNTRY: USA  
ZIP: 20004  
COMPUTER READABLE FORM:  
MEDIUM TYPE: Floppy disk  
COMPUTER: IBM PC compatible  
OPERATING SYSTEM: PC-DOS/MS-DOS  
SOFTWARE: Patentin Release #1.0, Version #1.25  
CURRENT APPLICATION DATA:  
APPLICATION NUMBER: PCT/US93/08528  
FILING DATE: 09-SEP-1993  
PRIOR APPLICATION DATA:  
APPLICATION NUMBER: US 07/943,236  
FILING DATE: 10-SEP-1992  
ATTORNEY/AGENT INFORMATION:  
NAME: Townsend, Kevin G.  
REGISTRATION NUMBER: 34,033  
REFERENCE/DOCKET NUMBER: MURPHY-2 PCT  
TELECOMMUNICATION INFORMATION:  
TELEPHONE: 202-628-5197  
TELEFAX: 202-737-3528  
TELEX: 248633

INFORMATION FOR SEQ ID NO: 45:  
SEQUENCE CHARACTERISTICS:  
LENGTH: 353 amino acids  
TYPE: amino acid  
STRANDEDNESS: single  
TOPOLOGY: linear  
MOLECULE TYPE: peptide  
PCT-US93-08528-45

Query Match 17.3%; Score 403.5; DB 5; Length 353;  
Best Local Similarity 31.3%; Pred. No. 9.3e-32;  
Matches 108; Conservative 59; Mismatches 133; Indels 45; Gaps 12;

30 KITLIVLYLIFVWGLGNSATIRVTVLOKKGY--LQKEVTDHNVSLACSDILVFLIGM 87  
1 KVLVTAIYALFVGVTVGNSVT--AFTLARKKSLQSLQSTYVHHSLSLSDLLILL-- 56  
88 PMEFSIIM-NPLTSSYTLSCKLHFLFACSYATLLHVLTLSPERYIAICHPFRYKAV 146  
57 -VELYNFIWHHPWAFGD--AGCRGYFLRDACYATATLVASLSVERYLAIChPFRKATL 113  
147 SGPQVLLIGFVWTSALVALPLFAMGTEPLVNVFSHGLTCNRSTRHHQPEISN 206  
114 MRSRTKFKISALWLSALALPLMLFLGLQ-----NRSGDGT-----PG 154  
207 MSICNLNLSRWT---VFOSIFGAFVYLVLLSVAFMCMNMQVLM--KSQKSLAGT 261  
155 GLVCTPIVDTAIVKVIQVNTFMSFLFPMVLISILNTYIAKLVVHQAAGRCVTVG 214  
262 RPPQLRKS---ESESRT-ARRQTIIFRLIVYTLAVCMFNPQIRIRIMAAKPKHDWTR 316  
215 THNGLEHSTFNMRIPGRVQALRHGVLVRAVIAVAVVCMPLP-----YLCYISDEQWRT 268  
317 SYFRAYMILPSEFEFLYSVINPLLYTVSSQGFRRFVQVLC 361  
269 FLEDFHYFYMILTALFYVSSAINEPLIYLVANSANFROVFLSTLAC 313

RESULT 7  
US-08-832-399-2  
Sequence 2, Application US/08832399  
Patent No. 6008050  
GENERAL INFORMATION:  
APPLICANT: Bergsma, Derk  
TITLE OF INVENTION: NOVEL HUMAN NEUROTENSIN RECEPTOR TYPE 2  
NUMBER OF SEQUENCES: 12  
CORRESPONDENCE ADDRESS:  
ADDRESSEE: SmithKline Beecham Corporation  
STREET: 709 Swedeland Road  
CITY: King of Prussia  
STATE: PA  
COUNTRY: USA  
ZIP: 19406  
COMPUTER READABLE FORM:  
MEDIUM TYPE: Diskette  
COMPUTER: IBM compatible  
OPERATING SYSTEM: DOS  
SOFTWARE: FastSeq for Windows Version 2.0  
CURRENT APPLICATION DATA:  
APPLICATION NUMBER: US/08/832,399  
FILING DATE: 02-APR-1997  
CLASSIFICATION: 435  
PRIOR APPLICATION DATA:  
APPLICATION NUMBER:  
FILING DATE:  
ATTORNEY/AGENT INFORMATION:  
NAME: King, William T  
REGISTRATION NUMBER: 30,954  
REFERENCE/DOCKET NUMBER: GH50020  
TELECOMMUNICATION INFORMATION:  
TELEPHONE: 610-270-5515

? TELEFAX: 610-270-5090  
?  
? TELERX:  
? INFORMATION FOR SPO. ID NO.: 2.  
? SEQUENCE CHARACTERISTICS:  
? LENGTH: 319 amino acids  
? TYPE: amino acid  
? STRANDNESS: single  
? TOPOLOGY: linear  
? MOLECULE TYPE: protein  
US-08-832-399-2

Query Match	15.9%	Score 370.5;	DB 3,	Length 319;
Best Local Similarity	26.1%;	Pred. No. 1,4e-28;		
Matches 93;	Conservative 57;	Mismatches 123;	Indels 83;	Gaps 77

[illegible]

RESULT 8  
 US-09-372-498-2  
 Sequence 2, Application US/09372498  
 Patent No. 6166182  
 GENERAL INFORMATION:  
 APPLICANT: Derek J. Bergsma  
 APPLICANT: Usman Shabon  
 TITLE OF INVENTION: NOVEL HUMAN NEURETENSIN RECEPTOR TYPE 2  
 TITLE OF INVENTION: AND SPLICED VARIANTS THEREOF  
 FILE REFERENCE: GH-50020-1  
 CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/372,498  
 CURRENT FILING DATE: 1999-08-11  
 PRIOR APPLICATION NUMBER: 08/832,399  
 PRIOR FILING DATE: 1997-04-02  
 NUMBER OF SEQ ID NOS: 12  
 SOFTWARE: FastSeq for Windows Version 3.0  
 SEQ ID NO 2  
 LENGTH: 319  
 TYPE: PRT  
 ORGANISM: HOMO SAPIENS  
 US-09-372-498-2

Query Match	15.9%	Score 370.5	DB 4	Length 319
Best Local Similarity	26.1%	Pred. No. 1.4e-28		
Matches 93	Conservative 57	Mismatches 123	Indels 83	Gaps 7

[illegible][illegible]

```

1      RESULT          9
2      US-09-077-675A-3
3      : Sequence 3, Application US/09077675A
4      : Patent No. 6242199
5      :
6      : GENERAL INFORMATION:
7      :
8      : APPLICANT: Pali, Lee-Yuh
9      :
10     : APPLICANT: Feigner, Scott C.
11     :
12     : APPLICANT: Howard, Andrew D.
13     :
14     : APPLICANT: Pong, Sheng-Shung
15     :
16     : APPLICANT: Van Der Ploeg, Leonardus H.T.
17     :
18     : TITLE OF INVENTION: RECEPTOR ASSAY
19     :
20     : NUMBER OF SEQUENCES: 16
21     :
22     : CORRESPONDENCE ADDRESS:
23     :
24     : ADDRESSEE: Merck & Co., Inc.
25     :
26     : STREET: P.O. Box 2000, 126 E. Lincoln Ave.
27     :
28     : CITY: Rahway
29     :
30     : STATE: NJ
31     :
32     : COUNTRY: USA
33     :
34     : ZIP: 07065-0900
35     :
36     : COMPUTER READABLE FORM:
37     :
38     : MEDIUM TYPE: Diskette
39     :
40     : COMPUTER: IBM Compatible
41     :
42     : OPERATING SYSTEM: DOS
43     :
44     : SOFTWARE: FastSeq for Windows Version 2.0
45     :
46     : CURRENT APPLICATION DATA:
47     :
48     : APPLICATION NUMBER: US/09/077,675A
49     :
50     : FILING DATE: 3-JUN-1998
51     :
52     : CLASSIFICATION:
53     :
54     : PRIOR APPLICATION DATA:
55     :
56     : APPLICATION NUMBER:
57     :
58     : FILING DATE:
59     :
60     : ATTORNEY/AGENT INFORMATION:
61     :
62     : NAME: Cocuzzo, Anna L.
63     :
64     : REGISTRATION NUMBER: 42,452
65     :
66     : REFERENCE/DOCKET NUMBER: 19590P
67     :
68     : TELECOMMUNICATION INFORMATION:
69     :
70     : TELEPHONE: 732-594-1273
71     :
72     : TELEFAX: 732-594-4720
73     :
74     : TELEX:
75     :
76     : INFORMATION FOR SEQ ID NO: 3:
77     :
78     : SEQUENCE CHARACTERISTICS:
79     :
80     : LENGTH: 353 amino acids
81     :
82     : TYPE: amino acid
83     :
84     : STRANDEDNESS: single
85     :
86     : TOPOLOGY: linear
87     :
88     : MOLECULE TYPE: protein
89     :
90     :
91     :
92     :
93     :
94     :
95     :
96     :
97     :
98     :
99     :
100    :
101    :
102    :
103    :
104    :
105    :
106    :
107    :
108    :
109    :
110    :
111    :
112    :
113    :
114    :
115    :
116    :
117    :
118    :
119    :
120    :
121    :
122    :
123    :
124    :
125    :
126    :
127    :
128    :
129    :
130    :
131    :
132    :
133    :
134    :
135    :
136    :
137    :
138    :
139    :
140    :
141    :
142    :
143    :
144    :
145    :
146    :
147    :
148    :
149    :
150    :
151    :
152    :
153    :
154    :
155    :
156    :
157    :
158    :
159    :
160    :
161    :
162    :
163    :
164    :
165    :
166    :
167    :
168    :
169    :
170    :
171    :
172    :
173    :
174    :
175    :
176    :
177    :
178    :
179    :
180    :
181    :
182    :
183    :
184    :
185    :
186    :
187    :
188    :
189    :
190    :
191    :
192    :
193    :
194    :
195    :
196    :
197    :
198    :
199    :
200    :
201    :
202    :
203    :
204    :
205    :
206    :
207    :
208    :
209    :
210    :
211    :
212    :
213    :
214    :
215    :
216    :
217    :
218    :
219    :
220    :
221    :
222    :
223    :
224    :
225    :
226    :
227    :
228    :
229    :
230    :
231    :
232    :
233    :
234    :
235    :
236    :
237    :
238    :
239    :
240    :
241    :
242    :
243    :
244    :
245    :
246    :
247    :
248    :
249    :
250    :
251    :
252    :
253    :
254    :
255    :
256    :
257    :
258    :
259    :
260    :
261    :
262    :
263    :
264    :
265    :
266    :
267    :
268    :
269    :
270    :
271    :
272    :
273    :
274    :
275    :
276    :
277    :
278    :
279    :
280    :
281    :
282    :
283    :
284    :
285    :
286    :
287    :
288    :
289    :
290    :
291    :
292    :
293    :
294    :
295    :
296    :
297    :
298    :
299    :
300    :
301    :
302    :
303    :
304    :
305    :
306    :
307    :
308    :
309    :
310    :
311    :
312    :
313    :
314    :
315    :
316    :
317    :
318    :
319    :
320    :
321    :
322    :
323    :
324    :
325    :
326    :
327    :
328    :
329    :
330    :
331    :
332    :
333    :
334    :
335    :
336    :
337    :
338    :
339    :
340    :
341    :
342    :
343    :
344    :
345    :
346    :
347    :
348    :
349    :
350    :
351    :
352    :
353    :
354    :
355    :
356    :
357    :
358    :
359    :
360    :
361    :
362    :
363    :
364    :
365    :
366    :
367    :
368    :
369    :
370    :
371    :
372    :
373    :
374    :
375    :
376    :
377    :
378    :
379    :
380    :
381    :
382    :
383    :
384    :
385    :
386    :
387    :
388    :
389    :
390    :
391    :
392    :
393    :
394    :
395    :
396    :
397    :
398    :
399    :
400    :
401    :
402    :
403    :
404    :
405    :
406    :
407    :
408    :
409    :
410    :
411    :
412    :
413    :
414    :
415    :
416    :
417    :
418    :
419    :
420    :
421    :
422    :
423    :
424    :
425    :
426    :
427    :
428    :
429    :
430    :
431    :
432    :
433    :
434    :
435    :
436    :
437    :
438    :
439    :
440    :
441    :
442    :
443    :
444    :
445    :
446    :
447    :
448    :
449    :
450    :
451    :
452    :
453    :
454    :
455    :
456    :
457    :
458    :
459    :
460    :
461    :
462    :
463    :
464    :
465    :
466    :
467    :
468    :
469    :
470    :
471    :
472    :
473    :
474    :
475    :
476    :
477    :
478    :
479    :
480    :
481    :
482    :
483    :
484    :
485    :
486    :
487    :
488    :
489    :
490    :
491    :
492    :
493    :
494    :
495    :
496    :
497    :
498    :
499    :
500    :
501    :
502    :
503    :
504    :
505    :
506    :
507    :
508    :
509    :
510    :
511    :
512    :
513    :
514    :
515    :
516    :
517    :
518    :
519    :
520    :
521    :
522    :
523    :
524    :
525    :
526    :
527    :
528    :
529    :
530    :
531    :
532    :
533    :
534    :
535    :
536    :
537    :
538    :
539    :
540    :
541    :
542    :
543    :
544    :
545    :
546    :
547    :
548    :
549    :
550    :
551    :
552    :
553    :
554    :
555    :
556    :
557    :
558    :
559    :
560    :
561    :
562    :
563    :
564    :
565    :
566    :
567    :
568    :
569    :
570    :
571    :
572    :
573    :
574    :
575    :
576    :
577    :
578    :
579    :
580    :
581    :
582    :
583    :
584    :
585    :
586    :
587    :
588    :
589    :
590    :
591    :
592    :
593    :
594    :
595    :
596    :
597    :
598    :
599    :
600    :
601    :
602    :
603    :
604    :
605    :
606    :
607    :
608    :
609    :
610    :
611    :
612    :
613    :
614    :
615    :
616    :
617    :
618    :
619    :
620    :
621    :
622    :
623    :
624    :
625    :
626    :
627    :
628    :
629    :
630    :
631    :
632    :
633    :
634    :
635    :
6
```

Query Match	13.3%	Score 310;	DB 4;	Length 353;
Best Local Similarity	27.8%	Pred. No. 1.5e-22;		
Matches	95;	Conservative	68;	Mismatches 139; Indels 40; Gaps 12

QY 20 VPEEVAWMIITLILVYLIIFFWGLIGNSATIEVTOLKRGLOKEVDHNVSLACSD 79  
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |  
Db 22 LPLEPTLLAGVLTATCAAL--FVGIAIGNLLITMAYSRFE---MRTTMLIYSMAESD 76  
  
QY 80 ILVELIGMPMEFYIINNPLTTSYTLSCSKHLTFELFACSVATLLAHVLTSFERYAICH 139  
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |  
Db 77 LITFLC-MPDLLER-LMWGRPMNLGNLCIKIFGVSSCSYATVLTITALSVERFAICF 134  
  
QY 140 PFRRKAVSGPCOVRLIGFWWTISALVALPILLEMGTETPLVNVBSHRGLTCNBSSTRHH 199  
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |  
Db 135 PLRAKVVTGKRVKLVILIVAAVFCSAGPIFVLGYEHDD-----NGTPDRDT 182  
  
QY 200 EOPETSMMKSICTINLSKRTVFQSSIFGAFVYV-LVLTLSAFCMKOMNMQOYLMSQGSLA 258  
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |  
Db 183 NECRATERFAVRSGLLT-VMWVSVEPFELLPEFCLTVLYSL-----IGRKLIMRKREGA 225  
  
QY 259 GGTNRPOUKRESSESRARROTILIIRLVLTAVCOMPOURIRIMAAPKPIDNTR-S 317  
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |  
Db 236 VGS---SLRDON-----BKQYAKMALVAVVFAFIILCMPHYGRIYFSKSLSEGSAVEIA 285  
  
QY 318 YFRAYMILLPESETTEFFVLSYVINPDLTAVSSOOOFRRFVVOVL 359  
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |  
Db 266 QISOYCNEVSEF-VLFYISAINEILINIMSKKTRVAVEFKLL 325

RESULT 10  
 US-09-077-675A-16  
 Sequence 16, Application US/0907675A  
 Patent No. 6242199  
 GENERAL INFORMATION:  
 APPLICANT: Pali, Lee-Yuh  
 APPLICANT: Reigner, Scott C.  
 APPLICANT: Howard, Andrew D.  
 APPLICANT: Pong, Sheng-Shung  
 APPLICANT: Van Der Ploeg, Leonardus H.T.  
 TITLE OF INVENTION: RECEPTOR ASSAY  
 NUMBER OF SEQUENCES: 16  
 CORRESPONDENCE ADDRESS:  
 ADDRESSEE: Merck & Co., Inc.  
 STREET: P.O. Box 2000, 126 E. Lincoln Ave  
 CITY: Rahway  
 STATE: NJ  
 COUNTRY: USA  
 ZIP: 07065-0900  
 COMPUTER READABLE FORM:  
 MEDIUM TYPE: Diskette  
 COMPUTER: IBM Compatible  
 OPERATING SYSTEM: DOS  
 SOFTWARE: FASTSEQ for Windows Version 2.0  
 CURRENT APPLICATION DATA:  
 APPLICATION NUMBER: US/09/077,675A  
 FILING DATE: 3-JUN-1998  
 CLASSIFICATION:  
 PRIOR APPLICATION DATA:  
 APPLICATION NUMBER:  
 FILING DATE:  
 ATTORNEY/AGENT INFORMATION:  
 NAME: Cocuzzo, Anna L.  
 REGISTRATION NUMBER: 42,452  
 REFERENCE/DOCKET NUMBER: 19590P  
 TELECOMMUNICATION INFORMATION:  
 TELEPHONE: 732-594-1273  
 TELEFAX: 732-594-4720  
 TELEX:  
 INFORMATION FOR SEQ ID NO: 16:  
 SEQUENCE CHARACTERISTICS:  
 LENGTH: 364 amino acids  
 TYPE: amino acid  
 STRANDEDNESS: single  
 TOPOLOGY: linear  
 MOLECULE TYPE: protein  
 US-09-077-675A-16

Query Match 13.2%; Score 308; DB 4; Length 364;  
Best Local Similarity 26.5%; Pred No. 2,4e-22;  
Matches 96; Conservative 71; Mismatches 137; Indels 58; Gaps 13;

QY	7	PGSOSCOIJDHSHPDEEVAWITITLIVYLIVFMGLNSATITVTOVLKQGLQK	66
Dd	24	PGANDS---LPDELLPLPEPAPPLAGVATCAAL--FVVGISGNLLTMVYSRFE--LRR	75
QY	67	EVTTHMVSILACSDILVFLIGMPMEFYSIINWPLTSSYITSCKLHFFLEFACSYATDLLAV	126
Dd	76	TNNIYLSMARSDDLIFLC-MLPDLVR-LWQYRPMNGDGLCKLFQVSESCYATVLT	133
QY	127	LTLSEFRIATICHFFPRKANVSGPQVAVLLIGFVWVTALVALPLFLFMGTREYDLVWPSH	186
Dd	134	TALSEVERFALCFPLRAKVVYTKGRVATLYLVITMAVAFGAGPLFVLVSGEHE-----	186
QY	187	RGLCNRSSTRHNDOPETSNMISITNKSRTVPOSSIFGAFVYIVLVLLSVAFMCMNN	246
Dd	187	-----NGIDPDDTMECRATTEFAVASGLLT--VMWVSSVFPLPFCGLTVL-----YSLI	254
QY	247	QVLMKSOKGSLAGTTRPQLRKSESESRAROTIIFLRILYVTVLAVCMPODIRIMA	306
Dd	245	GRLIMRRRGAAYGA--SLRDQN-----HKQTVKMLAVVFAFILLCPHVGRYL-	283
QY	307	AAKPKHMDTRSY-----FRAYMLLPSETFEYLLSSVINPDLATVCSQOFRFRFVQ	357
Dd	284	-----FSKSEFEGSLIEIAQISQYCNLVSE--VLFPYLSAINDILYINMSKTRVAAVEK	334
QY	358	VL 359	
Dd	335	LI 336	

RESULT 11  
 US-09-077-675A-8  
 Sequence 8, Application US/09077675A  
 Patent No. 6242199  
 GENERAL INFORMATION:  
 APPLICANT: Pali, Lee-Yuh  
 APPLICANT: Feigner, Scott C.  
 APPLICANT: Howard, Andrew D.  
 APPLICANT: Pong, Sheng-Shung  
 APPLICANT: Van Der Ploeg, Leonardus H.T.  
 TITLE OF INVENTION: RECEPTOR ASSAY  
 NUMBER OF SEQUENCES: 16  
 CORRESPONDENCE ADDRESS:  
 ADDRESSEE: Merck & Co., Inc.  
 STREET: P.O. Box 2000, 126 E. Lincoln Ave  
 CITY: Rahway  
 STATE: NJ  
 COUNTRY: USA  
 ZIP: 07065-0900  
 COMPUTER READABLE FORM:  
 MEDIUM TYPE: Diskette  
 COMPUTER: IBM Compatible  
 OPERATING SYSTEM: DOS  
 SOFTWARE: FASTSEQ for Windows Version 2.0  
 CURRENT APPLICATION DATA:  
 APPLICATION NUMBER: US/09/077,675A  
 FILING DATE: 3-JUN-1998  
 CLASSIFICATION:  
 PRIOR APPLICATION DATA:  
 APPLICATION NUMBER:  
 FILING DATE:  
 ATTORNEY/AGENT INFORMATION:  
 NAME: Cocuzzo, Anna L.  
 REGISTRATION NUMBER: 42,452  
 REFERENCE/DOCKET NUMBER: 19590P  
 TELECOMMUNICATION INFORMATION:  
 TELEPHONE: 732-594-1273  
 TELEFAX: 732-594-7220  
 TELEX:

```

; INFORMATION FOR SEQ ID NO: 8
;
; SEQUENCE CHARACTERISTICS:
;     LENGTH: 361 amino acids
;     TYPE: amino acid
;     STRANDEDNESS: single
;     TOPOLOGY: linear
;
; MOLECULE TYPE: protein
;
US-09-077-675A-8

```

Query Match 12.8%; Score 299; DB 4; Length 361;  
Best Local Similarity 27.8%; Pred. No. 1.8e-21;  
Matches 93; Conservative 60; Mismatches 118; Indels 64; Gaps 12.

```

QY 40 IFWGLGNSITIVQLOVLRKKGICQEVNDHWYSLAGSIOLEVLIGMPPEFYSIINPL 99
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Db 48 LFVVGIAGNLLTMLVYSRFR--LRQTNMLYSSMAFSDDLIFLC-MPLDVR-LMQYR 1020
QY 100 TTSSYITLSCRIHTLFACASYATILNHLITLSEFYXIALICHPFRKANVSGCOYKLLIGFV 159
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
QY 103 PWNBGDLCKLFQCVSSSCYIAVLTTALTSVEYEFICPELRKVVYVTKGRKALYLEVI 162
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
QY 160 WYTSALVALPLFAMGFEYELPVNVPHSRGLTCNRSYRHHDEPETSNMSTICTMLSR-- 216
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Db 163 WAFVAFCSAGPIFLVGYEH-----ENGHDPMDTNECRPTPEFAYVSGL 204
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
QY 217 --WYVFOSSIFGALVYV-LVYLLSVALCMNMNMVYLMKSQKGSLAGTRPPOLRKSSEE 273
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Db 205 LTVWVWVSSIEFLFVPECLVLYSL-----IGKLMRRRRGGADVGA--SLDQD-- 352
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
QY 274 SRTARQYITFLRLIVYTLVAVCMNPNOIRIRMAAKPKHMTRSY-----FRAYMI 354
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Db 253 ---HKQTVKMLAVVPAEFLICWLPFHYGRYL-----FSKSEFGSLEIAQISQYN 3000
QY 325 LLPSESEFFYLSYINPLTVYSSQOQRRRVQYVL 359
   : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Db 301 LVSP--VLEYLSAAILNPLINMKSQKTRVAVFRLL 333

```

RESULT 12  
US-09-077-675A-13  
Sequence 13 Application US/09077675A  
Patent No. 6242199  
GENERAL INFORMATION:  
APPLICANT: Pail, Lee-Yuh  
APPLICANT: Feigner, Scott C.  
APPLICANT: Howard, Andrew D.  
APPLICANT: Peng, Sheng-Shung  
APPLICANT: Van Der Ploeg, Leonardus H.T.  
TITLE OF INVENTION: RECEPTOR ASSAY.  
NUMBER OF SEQUENCES: 16  
CORRESPONDENCE ADDRESS:  
ADDRESSEE: Merck & Co., Inc.  
STREET: P.O. Box 2000, 126 E. Lincoln Ave  
CITY: Rahway  
STATE: NJ  
COUNTRY: USA  
ZIP: 07065-0900  
COMPUTER READABLE FORM:  
MEDIUM TYPE: Diskette  
COMPUTER: IBM Compatible  
OPERATING SYSTEM: DOS  
SOFTWARE: FASTSEQ for Windows Version 2.0  
CURRENT APPLICATION DATA:  
APPLICATION NUMBER: US/09/077,675A  
FILING DATE: 3-JUN-1998  
CLASSIFICATION:  
PRIOR APPLICATION DATA:  
APPLICATION NUMBER:  
FILING DATE:  
ATTORNEY/AGENT INFORMATION:  
NAME: COCuzzo, Anna L.  
REGISTRATION NUMBER: 42,452

? REFERENCE/DOCKET NUMBER: 19590P  
? TELECOMMUNICATION INFORMATION:  
? TELEPHONE: 732-594-1273  
? TELEFAX: 732-594-4720  
?  
? TELEX:  
?  
? INFORMATION FOR SEQ ID NO: 13:  
?  
? SEQUENCE CHARACTERISTICS:  
? LENGTH: 366 amino acids  
? TYPE: amino acid  
? STRANDEDNESS: single  
? TOPOLOGY: linear  
? MOLECULE TYPE: protein  
?  
US-09-077-675A-13

Query Match	12.8%;	Score 299;	DB 4;	Length 366;
Best Local Similarity	27.8%;	Pred. No. 1.9e-21;		
Matches 93; Conservative	60;	Mismatches 118;	Indels 64;	Gaps 12;

```

Oy 40 IFWGLGNSATITVTOYLOKKGKLEVIDHWYSLACSDILVFLGMPREFFSIIIMNPL 99
    :||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:
Db 53 LEVVGAGNLTMLVSRFR-----LRFTTNLYLSSMAFSDLLIFLC-MPDLVR-LM0YR 107
Oy 100 TTSSYTLSCRIHTLFELKGCSTATLHLVLTISFEFYIACHPFRKAASGC0YKLLIGFV 159
    :||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:
Db 108 FWNFGDLDLCKLF0VSRBSCTIAYLTITALSVENFRACPLRKAVVYTGKRLAYLTVI 167
Oy 160 WYTSALVALPLLFAMGTEYPLVYNVPSHRLTCNRSSTRHH0PETSNMISICTNLSR-- 216
    :||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:
Db 168 WAWAFCSAGPIFLVAGVEH-----ENGDDPMDTQECRPTFEAVASGL 209
Oy 217 --WYF0SGISGAPVY-LVYLLSVAFWCMNM0VLMKSGKSLAGTRPOLKRSSEE 273
    :||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:
Db 210 LTVWAVWSSITFFLPFLVCLIVLYSL-----IGKLMRRRRGDAVGA---SLRQ0-- 257
Oy 274 SRTAR0QRIIFLRILVYLVAVCAMPN0DIRIIMAAKPKRHDWTSY-----FRAYM1 324
    :||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:
Db 258 ----HK0VKKMLAVVEFAIICMLPFHGRYL-----FSKSFEGSLIA0ISQYN 305
Oy 325 ILPFSEFFYLLSYVNPLLLYVSS0QFRVRV0YL 359
    :||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:||||:
Db 306 LVSR--VLVETLSAALNPILIVYINSKKIVAVAFRL 338

```

RESULT 3  
 US-09-077-675A-2  
 ; Sequence 2, Application US/09077675A  
 ; Patent No. 6242199  
 ;  
 ; GENERAL INFORMATION:  
 ;  
 APPLICANT: Pali, Lee-Yuh  
 APPLICANT: Feighner, Scott C.  
 APPLICANT: Howard, Andrew D.  
 APPLICANT: Pong, Sheng-Shung  
 APPLICANT: Van Der Ploeg, Leonardus H.T.  
 TITLE OF INVENTION: RECEPTOR ASSAY  
 ;  
 NUMBER OF SEQUENCES: 16  
 ;  
 CORRESPONDENCE ADDRESS:  
 ADDRESSEE: Merck & Co., Inc.  
 STREET: P. O. Box 2000, 126 E. Lincoln Ave  
 CITY: Rahway  
 STATE: NJ  
 COUNTRY: USA  
 ZIP: 07065-0900  
 ;  
 COMPUTER READABLE FORM:  
 MEDIUM TYPE: Diskette  
 COMPUTER: IBM Compatible  
 OPERATING SYSTEM: DOS  
 SOFTWARE: FASTSEQ for Windows Version 2.0  
 ;  
 CURRENT APPLICATION DATA:  
 APPLICATION NUMBER: US/09/077,675A  
 FILING DATE: 3-JUN-1998  
 CLASSIFICATION:  
 PRIOR APPLICATION DATA:

RESULT 15  
 US-08-153-848-40  
 : Sequence 40, Application US/08153848  
 : Patent No. 5759804  
 :  
 : GENERAL INFORMATION:  
 :  
 : APPLICANT: Godiska, Ronald  
 : APPLICANT: Gray, Patrick W.  
 : APPLICANT: Schweikart, Vicki L.  
 : TITLE OF INVENTION: No. 5759804el Seven Transmembrane Receptors  
 :  
 : NUMBER OF SEQUENCES: 64  
 :  
 : CORRESPONDENCE ADDRESS:  
 :  
 : ADDRESSEE: Marshall, O'Toole, Gerstein, Murray &  
 :  
 : STREET: 6300 Sears Tower, 233 South Wacker Drive  
 :  
 : City: Chicago  
 :  
 : STATE: Illinois  
 :  
 : COUNTRY: USA  
 :  
 : ZIP: 60606  
 :  
 : COMPUTER READABLE FORM:  
 :  
 : MEDIUM TYPE: Floppy disk  
 :  
 : COMPUTER: IBM PC compatible  
 :  
 : OPERATING SYSTEM: PC-DOS/MS-DOS  
 :  
 : SOFTWARE: PatentIn Release #1.0, Version #1.25



;; CURRENT APPLICATION DATA:  
;; APPLICATION NUMBER: US/08/153,848  
;; FILING DATE:  
;; CLASSIFICATION: 514  
;; PRIOR APPLICATION DATA:  
;; APPLICATION NUMBER: US 07/977,452  
;; FILING DATE: 17-NOV-1992  
;; ATTORNEY/AGENT INFORMATION:  
;; NAME: No. 5759804and, Greta E.  
;; REGISTRATION NUMBER: 35,302  
;; TELECOMMUNICATION INFORMATION:  
;; TELEPHONE: (312) 474-6300  
;; TELEFAX: (312) 474-0448  
;; TELEX: 25-3856  
;; INFORMATION FOR SEQ. ID NO.: 40:  
;; SEQUENCE CHARACTERISTICS:  
;; LENGTH: 380 amino acids  
;; TYPE: amino acid  
;; TOPOLOGY: linear  
;; MOLECULE TYPE: protein  
;; US-153-848-40

Query Match 11.7%; Score 272.5; DB 1; Length 380;  
Best Local Similarity 24.6%; Pred. No. 8e-19;  
Matches 91; Conservative 62; Mismatches 154; Indels 63; Gaps 14;  
QY 8 GSDCSQIIDSHVPEFEVATWIKITLIL--VYLIFWGLGNSATIRVTOYLQKKGYLQ 65  
DB 4 GGFEDNYGADNOSCEYEDWKSGLIPAIYMLVFLCTGNGILV--WVFRSSREKR 61  
QY 66 KEYTDHNVSLACDIIYFLIGMPEFYSLIINPLTSSY----TLSCKLHFLFEACSY 120  
DB 62 RSDIDFIASIAVAD-LTFVVTLP-----LMAITYRDYDMPGTFECKLSYLIFVNMV 114  
QY 121 ATLLHVLTLSEFYTAICHP-----FRYKAVSGPCQVKLLIGFVWTSALVALPLIFAMG 175  
DB 115 ASVECLTGLSPDRYLAIVRPVANARLRRLR--VSGAVATAVL---WVLALLAMPVA-VLR 168  
QY 176 TEPLVNVSPSHKGLTCNKRSTRHHEOPEFSNMSICTNLSRMT---VFQSSIFGAFVYV 231  
DB 169 TFGDLENTTK---VOC-----YMDYSNVAIVSSSEWAMEVGLGVSTVGFPVP 213  
QY 232 LVVLSVAFMCMNMQVLMKSGSLAGSTRPQLRKSESESRATARQTIIFELRIYVT 291  
DB 214 FTIMLTCTFFI-----AQTLAGHR-----KERIEGLRRRRLLSIYVLYVT 256  
QY 292 LAVCMNPQDIRIRMAAKPKHDWTRSYFRAVMILLPFSETFYLSVINPLIYTVSSQOF 351  
DB 257 FALCMWPYHLVTKLYMLGSLHWPDCDFLNMNIFPYCTCTSYVNSCLNPLIYAFDPREF 316  
QY 352 RRVFQVYLCC 361  
DB 317 ROACTSMELCC 326

Search completed: January 8, 2002, 23:04:07  
Job time: 2287 sec

